

湖南菊科紫菀属一新种——吉首紫菀

¹黎维平 ²刘胜祥

¹(湖南师范大学生命科学学院 长沙 410081) ²(华中师范大学生命科学学院 武汉 430079)

Aster jishouensis (Asteraceae), a new species from Hunan, China

¹LI Wei-Ping ²LIU Sheng-Xiang

¹(College of Life Science, Hunan Normal University, Changsha Hunan 410081, China)

²(College of Life Science, Central China Normal University, Wuhan, Hubei 430079, China)

Key words *Aster* L.; *Aster jishouensis*; New species; China

关键词 紫菀属; 吉首紫菀; 新种; 中国

吉首紫菀 新种 图 1

Aster jishouensis W. P. Li et S. X. Liu, sp. nov. Fig. 1

Species *A. baccharoidi* (Benth.) Steetz. affinis, sed caule simplici, caulorum foliorum laminis lineari-lanceolatis usque oblongo-lanceolatis apice longe acuminatis, nervis lateralibus inconspicuis, capitulis 1~4 in racemum dispositis, involucri phyllariis purpureo-rubris vel apice purpureo-rubris, pedunculis tenuibus 4~17 mm longis, tubo flosculi disci c. 5 mm longo bene differt.

Herba perennis, rhizomate brevi, lignoso. Caulis adscendens, 30~100 cm longus, simplex, glaber. Folia basilaria rosulata, ante anthesin decidua; lamina lanceolata, basi in petiolum alatum cuneatim angustata. Folia caulina alterna, brevissimè petiolata vel sessilia; laminae lineari-lanceolatae usque oblongo-lanceolatae, apice longe acuminatae, interdum falcato-curvatae, costa subtus prominente, nervis lateralibus 2~3 (~5)-jugis, inconspicuis, margine serratae, serraturis mucronatis. Folia media (7~) 12 cm longa, 1.1~2.6 cm lata; laminae utrinque subglabrae vel sparse puberulae. Capitula radiata, 1~4 ad apices ramorum vel in axillis foliorum superiorum in racemum disposita; pedunculi tenues, 4~17 mm longi; bracteae subulatae, 0.6~1.5 mm longae. Involucrum obconicum vel anguste obconicum, 6~8 mm longum, 2~4 mm diam.; involucri phyllaria purpureo-rubra vel apice purpureo-rubra, extus puberula, 5~7-seriata, imbricata, exteriora squamiformia, 1.3~1.5 mm longa, 1 mm lata, interiora lineari-oblonga, 5~6 mm longa, 0.7~1.3 mm lata, 1-nervia. Flosculi radii 10~16, ligulati, tubo 3~4 mm longo; ligulae albae, oblongae, 7~9.6 mm longae, 1.5~2.3 mm latae, apice obscure 3-denticulatae, (3)4~5-nerves, ramis styli patenibus. Flosculi disci tubulati, tubo c. 5 mm longo, lobis 5, c. 2.4 mm longis; rami styli appendicibus lanceolatis instructi. Setae pappi sordido-albae, uniseriatae, c. 5 mm longae, scabrae. Fl. Nov. - Dec.

China. Hunan (湖南): Jishou (吉首), Dehang (德夯), on cliffs, alt. 650 m, 2000-11-11, W. P. Li. & G. X. Chen (黎维平, 陈功锡) 0776301 (holotype, here designated, HNNU;

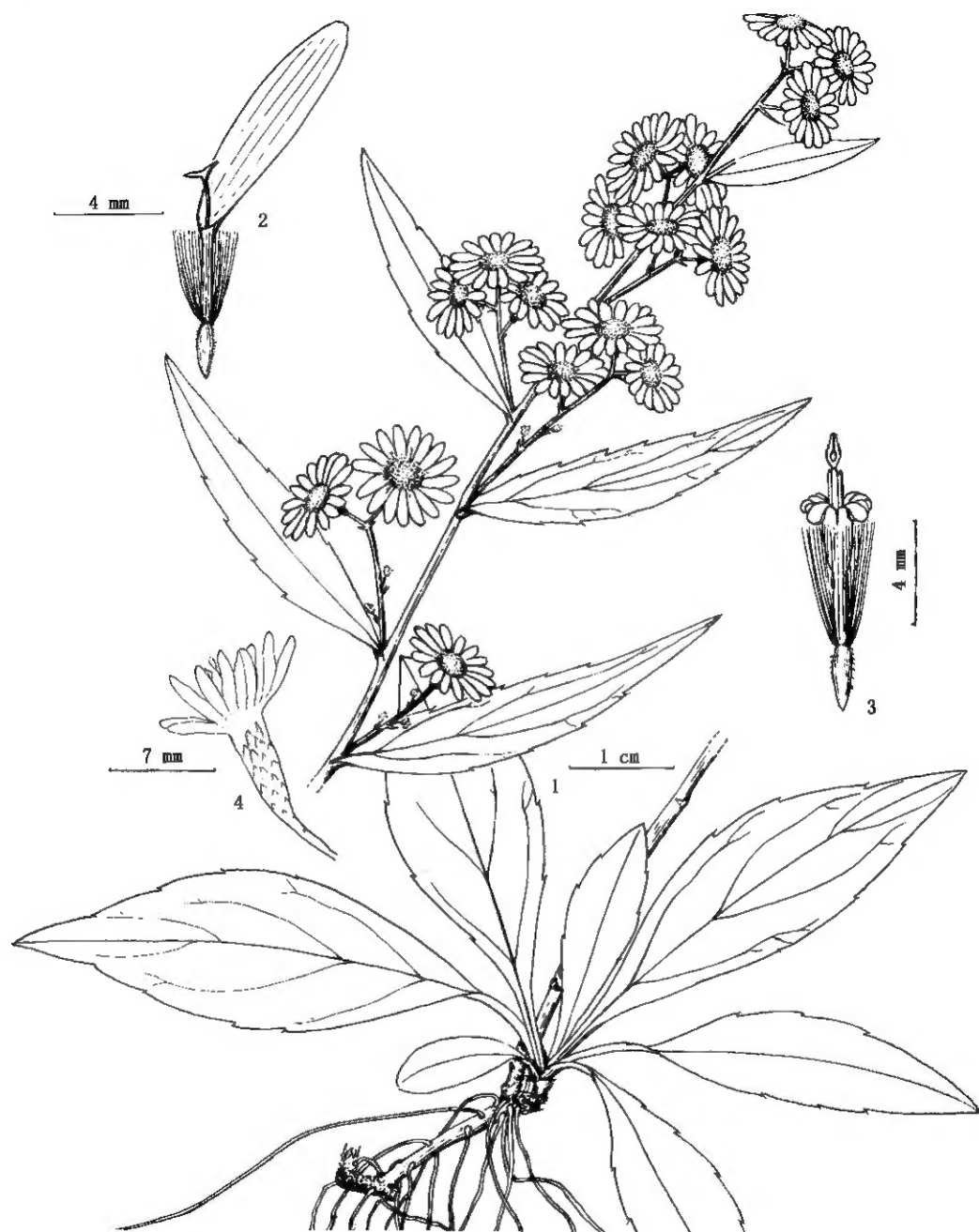


图1 吉首紫菀 1. 植株; 2. 舌状花; 3. 筒状花; 4. 头状花序。

Fig. 1 *Aster jishouensis* W. P. Li et S. X. Liu 1. Flowering plant; 2. Ray-floret; 3. Disc-floret; 4. Capitulum.

Drawn from W. P. Li and G. X. Chen 0776301 in HNNU.

isotypes, HNNU, PE).

多年生草本, 根状茎短, 木质。茎斜升, 长 30 ~ 100 cm, 不分枝, 光滑无毛。基生叶密集成莲座状, 花期前已枯萎; 叶片狭椭圆形, 基部楔形渐狭成具翅的长柄; 茎生叶互生, 柄短或近无柄; 叶片条状披针形至长圆状披针形, 先端长渐尖, 有的呈镰状弯曲, 中脉在下面

明显凸起,侧脉 2~3(~5)对,不明显,边缘有锯齿,具小尖头;中部叶长 7~12 cm,宽 1.2~2.6 cm,叶两面近无毛或疏被微毛。头状花序辐射状,1~4 个在枝端或中上部叶腋排成总状。花序梗细,长 4~17 mm;苞叶钻形,长 0.6~1.5 mm,逐渐转变为总苞片。总苞倒锥形至狭倒锥形,长 6~8 mm,直径 2~4 mm;总苞片紫红或仅顶端紫红,外被微毛,5~7 层,覆瓦状排列,外层鳞片状,长 1.3~1.5 mm,宽 1 mm;内层线状长圆形,长 5~6 mm,宽 0.7~1.3 mm,具 1 条脉。边缘小花 10~16 朵,舌状,管部长 3~4 mm,舌片白色,长圆形,长 7~9.6 mm,宽 1.5~2.3 mm,顶端有不明显的 3 齿裂,具(3)4~5 脉。管状花管部长约 5 mm;裂片 5,长约 2.4 mm;花柱分枝顶端具披针形附器。冠毛污白色,一层,长约 5 mm,粗糙。花期 11~12 月。

本种外形与白舌紫菀 *A. baccharoides* (Benth.) Steetz. 近似,但茎不分枝;叶片条状披针形至长圆状披针形,先端长渐尖,侧脉不明显;1~4 个头状花序排成总状;总苞片紫红或仅顶端紫红;花序梗细,长 4~17 mm;管状花管部长约 5 mm,与后者容易区别。

本研究基于 35 份该植物的标本。其中,25 份是从吉首德夯随机采集的;另 10 份来自湖南师范大学植物园。2000 年 11 月,黎维平将该种活体从德夯移栽至湖南师范大学植物园,并于 2001 年 11 月至 12 月花期将其制成标本。从标本看,该植物并未因环境改变而变化,主要形态性状十分稳定。

笔者还对该种的核型进行了研究(结果见另文),获知其为二倍体,即 $2n = 2x = 18$ 。

致谢 承蒙中国科学院植物研究所陈艺林先生、李振宇先生审阅,湖南师范大学张志光先生、陈良碧先生指导,吉首大学陈功锡先生陪同野外采集,湖南师范大学胡雅玲先生为本文绘图,一并深表谢意!